



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 087 082 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.7: **E05B 65/20**, E05B 65/12,
B60J 5/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.03.2001 Patentblatt 2001/13

(21) Anmeldenummer: **00402507.8**

(22) Anmeldetag: **12.09.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Schwab, Dittmar**
63110 Rodgau (DE)

(74) Vertreter: **Hervouet, Sylvie et al**
Valeo Sécurité Habitable S.A.S.
Service Propriété Industrielle
42, rue Le Corbusier
Europarc
94042 Créteil Cedex (FR)

(30) Priorität: **21.09.1999 DE 19945103**

(71) Anmelder: **Valeo GmbH & Co. Schliesssysteme KG**
41468 Neuss (DE)

(54) **Türschlossmodul für eine Fahrzeugtür**

(57) Die Erfindung betrifft ein Türmodul für eine Fahrzeugtür (6) mit einem L- oder U-förmigen Modulträger (2), der über seinen ersten langen Schenkel (3) an der Innenwand der Fahrzeugtür oder an einem weiteren Türmodul befestigbar und auf seinem der Stirnseite (5) der Fahrzeugtür (6) zugewandten kurzen Schenkel (7) mit einem elektromechanischen Türschloß (8) verbunden ist.

Um zu erreichen, daß trotz der zu beachtenden Toleranzen bei der Montage des Türschlosses (8) an der Fahrzeugtür zwischen Türschloß (8) und den an dem Modulträger (2) fest angeordneten elektrischen Leitungen keine flexible Verbindung erforderlich ist, schlägt die Erfindung vor, das Türschloß (8) zweiteilig aufzubauen, und zwar derart, daß es einerseits ein mit den elektrischen Leitungen verbundenes, den elektrischen Antrieb (11) und einen Auslösehebel (12) enthaltendes elektrisches Steuerteil (9) umfaßt, welches fest an der einen Seite des kurzen Schenkels (7) des Modulträgers (2) angeordnet ist. Andererseits umfaßt das Türschloß (8) ein unter anderem die Sperrklinke (19) enthaltendes mechanisches Teil (10), das über flexible Halteelemente (22) an der jeweils anderen, der Stirnfläche der Fahrzeugtür zugewandten Seite (21) des kurzen Schenkels angeordnet ist. Das elektrische Steuerteil (9) ist mit dem mechanischen Teil (10) des Türschlosses (8) über einen Zwischenhebel (23) verbunden, welcher derart ausgestaltet ist, daß er die bei der Befestigung des Türschlosses (8) zu berücksichtigenden Toleranzen zwischen den beiden Schloßteilen (9, 10) aufnimmt.

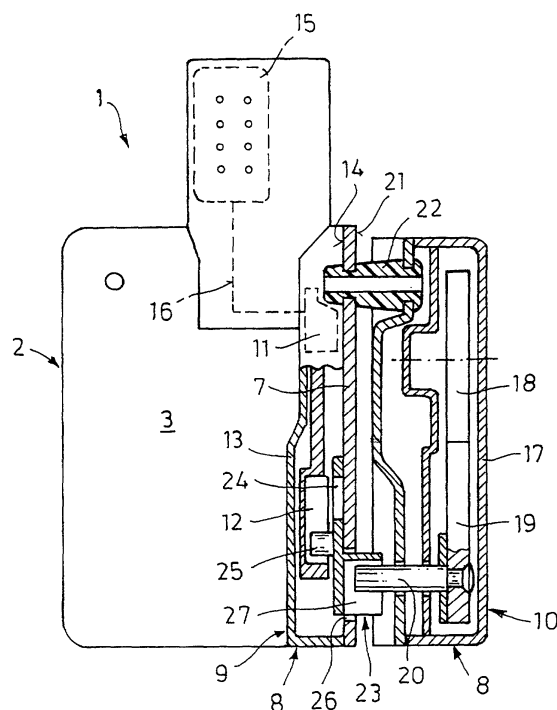


FIG.1

EP 1 087 082 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 40 2507

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 697 236 A (KLEEFELDT FRANK ET AL) 16. Dezember 1997 (1997-12-16) * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 43; Abbildungen 1-3 *	1-4	E05B65/20 E05B65/12 B60J5/00
A	EP 0 475 037 A (BOCKLENBERG & MOTTE BOMORO) 18. März 1992 (1992-03-18) * Spalte 2, Zeile 11 - Spalte 3, Zeile 20; Abbildung 1 *	1-4	
A	FR 2 769 038 A (VALEO SECURITE HABITACLE) 2. April 1999 (1999-04-02) * das ganze Dokument *	1	
D,A	EP 1 060 918 A (VALEO GMBH & CO SCHLIESSSYSTEM) 20. Dezember 2000 (2000-12-20) * das ganze Dokument *	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E05B B60J E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 11. November 2003	Prüfer Friedrich, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 40 2507

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5697236 A	16-12-1997	DE 19501493 A1	25-07-1996
		FR 2729702 A1	26-07-1996
		IT MI952438 A1	19-07-1996
		JP 8218706 A	27-08-1996
EP 0475037 A	18-03-1992	DE 9011530 U1	11-10-1990
		DE 59100459 D1	11-11-1993
		EP 0475037 A1	18-03-1992
FR 2769038 A	02-04-1999	FR 2769038 A1	02-04-1999
EP 1060918 A	20-12-2000	DE 19925522 A1	14-12-2000
		EP 1060918 A1	20-12-2000

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82